

**MODEL SIMULTAN AGLOMERASI DI SEKTOR INDUSTRI BESAR
DAN MENENGAH TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI PADA
PROVINSI DI PULAU JAWA, BALI DAN NUSA TENGGARA
TAHUN 2011 – 2018**



**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Akhir Guna Memperoleh Gelar Sarjana
Ekonomi Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan
Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta**

Disusun Oleh:

FANIA NUR PRASETYANINGRUM

B300160137

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS PENGARUH AGLOMERASI DI SEKTOR INDUSTRI BESAR
DAN MENENGAH TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI PADA
PROVINSI DI PULAU JAWA, BALI DAN NUSA TENGGARA
TAHUN 2011 – 2018**

Oleh

FANIA NUR PRASETYANINGRUM

B300160137

**Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:
Dosen Pembimbing**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Muhammad Arif', is written over a horizontal line.

Muhammad Arif., SE.,MEc.,Dev

HALAMAN PENGESAHAN

**MODEL SIMULTAN AGLOMERASI DI INDUSTRI BESAR DAN
MENENGAH TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI PADA
PROVINSI DI PULAU JAWA, BALI DAN NUSA TENGGARA
TAHUN 2011-2018**

Yang ditulis oleh:

FANIA NUR PRASETYANINGRUM

B300160137

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada Hari Sabtu, 01 Februari 2020

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. **Muhammad Arif, SE.,MEc.,Dev**

(Ketua Dewan Penguji)

()

2. **Siti Aisyah, SE.,M.Si**

(Anggota I Dewan Penguji)

()

3. **Eni Setyowati, SE.,M.Si**

(Anggota II Dewan Penguji)

()

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis



(Dr. Samsudin, M.M)

NIDN 017025170



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Jl. A. Yani Tromos Pos I Pabelan Kartasura Telp (0271) 717417

Surakarta - 57102

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **FANIA NUR PRASETYANINGRUM**

NIM : **B300160137**

Jurusan : **EKONOMI PEMBANGUNAN**

Judul : **MODEL SIMULTAN AGLOMERASI DI SEKTOR INDUSTRI BESAR DAN MENENGAH TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI PADA PROVINSI DI PULAU JAWA, BALI DAN NUSA TENGGARA TAHUN 2011 – 2018.**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya buat dan serahkan ini merupakan hasil karya saya sendiri dan seluruh sumber yang menjadi rujukan dalam karya ini telah saya sertakan sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti dan atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi apapun dari Fakultas Ekonomi dan Bisnis dan atau gelar dan ijazah yang diberikan oleh Universitas Muhammadiyah Surakarta batal saya terima.

Sukoharjo, 06 Februari 2020
Pembuat Pernyataan

Fania Nur Prasetyaningrum
NIM. B300160137

MOTTO

“Man Jadda, Wajada

Barang siapa yang bersungguh-sungguh, dia akan berhasil”

(Pepatah Arab)

“Suatu hal baik akan menantimu di masa depan sehingga kamu pun akan lupa
merasakan rasa sakit yang selama ini kamu jalani”

(Ali bin Abi Thalib)

“Jika kamu tidak menyerah dari harapan dan impianmu, maka akan selalu ada
akhir yang baik”

(Choi Minho - Shinee)

“When everythings around you feel so heavy, show them how strong you really
are”

(One Piece)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya hingga terselesaikan skripsi ini, kupersembahkan untuk:

- 1) Allah SWT yang senantiasa memberikan nikmat dan karunia serta hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan target yang tepat.
- 2) Rasulullah SAW semoga shalawat serta salam selalu tercurah kepada beliau Nabi Muhammad SAW, keluarga beserta sahabat.
- 3) Orang tua yang paling saya cintai, Bapak Harsono S.T dan Ibu Mun Pratiwi terimakasih telah mendukung saya serta selalu mendorong apapun yang ingin saya lakukan selama ini, terimakasih selalu mengingatkan saya untuk tidak menyerah terhadap keadaan apapun.
- 4) Adik – adik ku tercinta, Fadila Aulia dan Fauzan Dimas, terimakasih sudah menyemangati dan menghibur saya selama ini.
- 5) Almarhumah Mbah Uti Yiyi, yang selalu memanjakan saya selama ini dan mendoakan saya mau apapun keadaan saya.
- 6) Keluarga besar saya yang ada di Boyolali, Prambanan dan Yogyakarta terimakasih atas doa dan dukungan selalu yang diberikan.
- 7) Dosen pembimbing saya, Bapak Muhammad Arif., SE.,MEc.,Dev yang dengan penuh rasa sabar membimbing saya selama proses mengerjakan skripsi.
- 8) Sahabat – sahabat ku, Nurul Awaliyah dan Anggita Dewi yang selalu memberi support, membantu dan menemani ku selama hampir 4 tahun ini.

Terimakasih atas segala kebaikan yang telah kalian berikan. Terimakasih telah mendengar keluh kesah ku selama ini, maafkan bila selama ini aku belum bisa membalas kebaikan kalian.

- 9) Sahabat – sahabat SMAku, Intun, Tata, Ervian, Meirza dan Fauzan. Terimakasih atas segala semangat, perhatian, dan motivasi yang telah kalian berikan.
- 10) Terimakasih untuk teman-teman IESP Kelas D angkatan 2016: Dimas Okky, Dhika Gara, Rizky Arief, Ervan Ramadhan dan semua yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Terimakasih sudah memberi suka-duka dan pengalaman dalam masa perkuliahan.
- 11) Teman-teman seperjuangan bimbingan terimakasih atas perhatian dan dukungan yang kalian diberikan.
- 12) Almamaterku yang telah mendidikku tentang banyak hal.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullah wabarakatuh

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Model Simultan Aglomerasi di Sektor Industri Besar dan Menengah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Pada Provinsi di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara Tahun 2011-2018*” dengan lancar. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan program Sarjana (S1) Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya tanpa adanya bimbingan, dorongan dan bantuan dari berbagai pihak, penulis tidak akan mampu melaksanakan skripsi dengan baik. Maka dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Dr. H. Sofyan Anif, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- 2) Bapak Dr. Syamsudin, M.M selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- 3) Ibu Ir. Maulidiyah Indira H, MS, selaku Ketua Program Studi Ekonomi pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- 4) Bapak Muhammad Arif, SE.,MEc.,Dev selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu memberi arahan, kesabaran dan bimbingan dalam studi penulis.

- 5) Ibu Eni Setyowati, SE. M.Si, selaku dosen pembimbing akademik yang telah membantu dalam memberikan petunjuk dan dorongan yang diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
- 6) Seluruh Dosen Program Studi Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat bagi penulis.
- 7) Dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas kebaikan yang telah kalian berikan, Aamiin ya robbal 'alamin.

Semoga bantuan dan dukungan yang bersifat moral maupun material dari berbagai pihak tersebut dapat menjadi ibadah dan mendapat balasan dari Allah SWT. Dengan segala kerendahan hati penulis, mengharapkan saran dan kritik yang dapat membangun demi perbaikan skripsi ini. Semoga tugas akhir skripsi ini dapat bermanfaat.

Wassalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Surakarta, 21 Januari 2020

Penulis

Fania Nur Prasetyaningrum

**MODEL SIMULTAN AGLOMERASI DI SEKTOR INDUSTRI BESAR
DAN MENENGAH TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI PADA
PROVINSI DI PULAU JAWA, BALI DAN NUSA TENGGARA
TAHUN 2011 – 2018**

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh aglomerasi di sektor industri besar dan menengah terhadap pertumbuhan ekonomi regional pada provinsi di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara pada tahun 2011 - 2018. Teknik pengumpulan data menggunakan data sekunder yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Jawa Timur yang berupa variabel-variabel yakni variabel dependen dan variabel independen. Penelitian ini menggunakan metode GLS (*General Least Square*). Faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan ekonomi antara lain: aglomerasi, keterbukaan ekonomi, ipm, gini ratio, dan ekspor. Sedangkan faktor-faktor yang memepengaruhi aglomerasi antara lain: pertumbuhan ekonomi, keterbukaan ekonomi, angkatan kerja dan ekspor. Studi ini menunjukkan pengaruh semua variabel independen pertumbuhan ekonomi yaitu: aglomerasi, keterbukaan ekonomi, ipm, gini ratio dan ekpor tidak berpengaruh secara masing-masing terhadap pertumbuhan ekonomi pada provinsi di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara. Sedangkan variabel independen pada aglomerasi industri menunjukkan bahwa pertumbuhan ekonomi dan keterbukaan ekonomi berpengaruh secara signifikan terhadap berubahnya indeks aglomerasi industri pada provinsi di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara.

Kata Kunci: Pertumbuhan Ekonomi, Aglomerasi Industri, Keterbukaan Ekonomi, Human Capital, Gini Ratio, Ekspor, Angkatan Kerja.

Abstract

This study aims to analyze the effect of agglomeration in large and medium industrial sectors on regional economic growth in provinces in Java, Bali and Nusa Tenggara in 2011 - 2018. Data collection techniques using secondary data obtained from the Central Statistics Agency (BPS) of the Java Province East in the form of variables namely the dependent variable and independent variables. This study uses the GLS (*General Least Square*) method. Factors that influence economic growth include: agglomeration, economic openness, oil palm, gini ratio, and exports. While the factors that influence agglomeration include: economic growth, economic openness, labor force and exports. This study shows that the influence of all independent variables of economic growth, namely: agglomeration, economic openness, IPM, Gini ratio and exports, does not have an effect respectively on economic growth in the provinces of Java, Bali and Nusa Tenggara. While the independent variables on industrial agglomeration indicate that economic growth and economic openness significantly influence changes in the index of industrial agglomeration in the provinces of Java, Bali and Nusa Tenggara.

Keywords: Economic Growth, Industrial Agglomeration, Economic Openness, Human Capital, Gini Ratio, Exports, Labor Force.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang Masalah.....	1
1. 2 Rumusan Masalah	5
1. 3 Tujuan Penelitian	5
1. 4 Manfaat Penelitian	6
1. 5 Metode Penelitian	7
1.5.1 Alat dan Model Penelitian.....	7
1.5.2 Data dan Sumber Data	8
1. 6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2. 1 Landasan Teori.....	10
2.1.1 Pengertian Pertumbuhan Ekonomi	10
2.1.2 Pengertian Aglomerasi Industri	17
2.1.3 Pengertian Angkatan Kerja	20
2.1.4 Teori <i>Human Capital</i>	22
2.1.5 Pengertian Gini Ratio	23
2.1.6 Pengertian Ekspor	25
2.1.7 Pengertian Keterbukaan Ekonomi	26

2.1.8	Hubungan Aglomerasi Industri dengan Pertumbuhan Ekonomi.....	28
2.1.9	Hubungan Keterbukaan Ekonomi dengan Pertumbuhan Ekonomi.....	29
2.1.10	Hubungan IPM dengan Pertumbuhan Ekonomi	30
2.1.11	Hubungan Gini Ratio dengan Pertumbuhan Ekonomi.....	30
2.1.12	Hubungan Ekspor dengan Pertumbuhan Ekonomi	31
2.1.13	Hubungan Keterbukaan Ekonomi dengan Aglomerasi Industri.....	32
2.1.14	Hubungan Angkatan Kerja dengan Aglomerasi Industri	33
2.1.15	Hubungan Ekspor dengan Aglomerasi Industri	33
2. 2	Penelitian Terdahulu	34
2. 3	Kerangka Teoritis.....	40
2. 4	Hipotesis	41
BAB III METODE PENELITIAN.....		45
3. 1	Alat dan Model Analisis.....	45
3. 2	Persamaan Simultan	47
3. 3	Estimasi Persamaan Simultan	49
3. 4	Uji Simultanitas Hausmann	50
3. 5	Analisis Regresi Data Panel	51
3. 6	Estimasi Data Panel.....	53
3. 7	Data dan Sumber Data	55
3.7.1	Definisi Operasional Variabel.....	55
3.7.2	Sumber Data.....	57
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN		59
4. 1	Deskripsi Variabel Penelitian.....	59
4.1.1	Pertumbuhan Ekonomi.....	59
4.1.2	Aglomerasi Industri.....	60
4.1.3	Keterbukaan Ekonomi.....	62
4.1.4	IPM.....	63
4.1.5	Gini Ratio	64

4.1.6 Ekspor	65
4.1.7 Angkatan Kerja	66
4. 2 Analisis Data	67
4.2.1 Identifikasi Persamaan Simultan.....	68
4.2.2 Mengestimasi Persamaan Simultan.....	69
4.2.3 Pengujian Variabel Endogen	69
4.2.4 Uji Simultanitas Hausmann	72
4.2.5 Mengestimasi Persamaan Panel	73
4. 3 Pembahasan	76
4.3.1 Persamaan Two Stage Least Square FEM PDRB.....	76
4.3.2 Persamaan Two Stage Least Square FEM Aglomerasi Industri.....	79
4.3.3 Uji Signifikansi Parsial	81
4.3.4 Uji Kebaikan Model.....	82
4. 4 Interpretasi Ekonomi.....	84
BAB V PENUTUP.....	89
5. 1 Kesimpulan	89
5. 2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.1 Laju Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Tahun 2011 – 2018	1
Grafik 1.2 Rata-rata Laju Pertumbuhan Ekonomi Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara Tahun 2011-2018	2
Grafik 4.1 PDRB Atas Dasar Harga Konstan 2010 Menurut Provinsi di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara Tahun 2011-2018 (Milyar Rupiah)	59
Grafik 4.2 Indeks Ballasa Menurut Provinsi di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara Tahun 2011 – 2018	61
Grafik 4.3 Laju Keterbukaan Ekonomi Menurut Provinsi di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara Tahun 2011 – 2018	62
Grafik 4.4 Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Menurut Provinsi di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara Tahun 2011 – 2018.....	63
Grafik 4.5 Gini Ratio Menurut Provinsi di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara Tahun 2011 – 2018	65
Grafik 4.6 Nilai Ekspor Menurut Provinsi Di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara Tahun 2011 – 2018 (Dollar Amerika).....	66
Grafik 4.7 Angkatan Kerja Menurut Provinsi di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara Tahun 2011-2018 (Jiwa)	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kurva Lorenz.....	24
Gambar 2.2	Kerangka Pemikiran.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Rangkuman Penelitian Terdahulu	42
Tabel 4.1	Hasil Uji Endogenitas Variabel PDRB	70
Tabel 4.2	Hasil Uji Endogenitas Variabel Aglomerasi Industri	71
Tabel 4.3	Hasil Uji Simultanitas Hausman Variabel PDRB	72
Tabel 4.4	Hasil Uji Simultanitas Hausman Variabel Aglomerasi Industri	73
Tabel 4.5	Hasil Estimasi Panel dengan Uji Chow Persamaan PDRB	74
Tabel 4.6	Hasil Estimasi Panel dengan Uji Chow Persamaan Aglomerasi Industri	74
Tabel 4.7	Hasil Estimasi Panel dengan Uji Hausmann Persamaan PDRB	75
Tabel 4.8	Hasil Estimasi Model REM Persamaan Aglomerasi Industri	76
Tabel 4.9	Hasil Estimasi TSLS Dengan FEM untuk Persamaan PDRB	77
Tabel 4.10	Hasil Estimasi TSLS Dengan FEM untuk Persamaan Aglomerasi Industri	79
Tabel 4.11	Hasil Uji t untuk Persamaan PDRB	81
Tabel 4.12	Hasil Uji t untuk Persamaan Aglomerasi Industri	82